

УДК 624.195

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ПОДЗЕМНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКОЙ В ГОРОДЕ ЭР-РИЯД (САУДОВСКАЯ АРАВИЯ)

Романов Фёдор Сергеевич, студент 4-го курса

кафедры «Мосты и тоннели»

(Научный руководитель – Яковлев А. А., старший преподаватель)

Многоуровневая, автоматическая парковка была применен при проектировании подземного сооружения в столице Саудовской Аравии - Эр-Рияд. (Рис. 1).

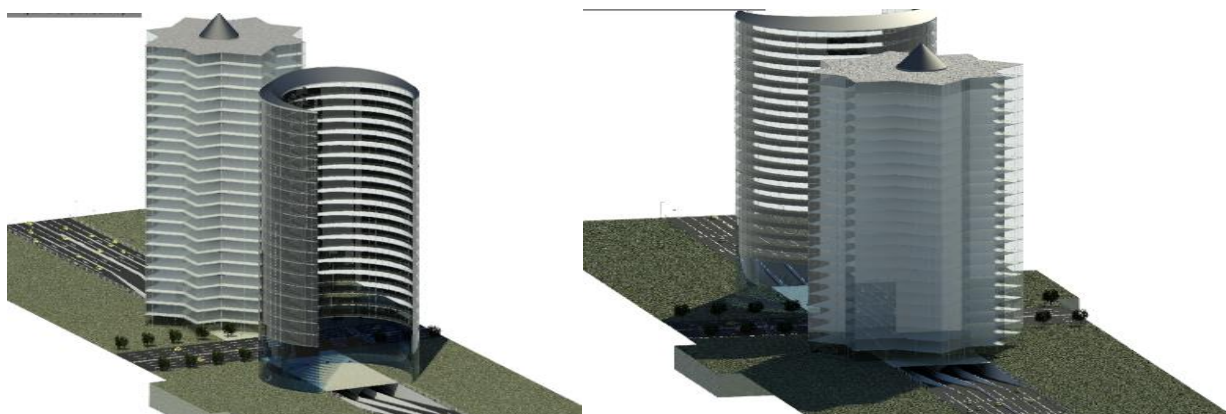


Рисунок 1 – Комплекс с тоннелем

Комплекс был выполнен в виде арабской звезды и полумесяца с двумя многоуровневыми парковками. (Рис. 2).

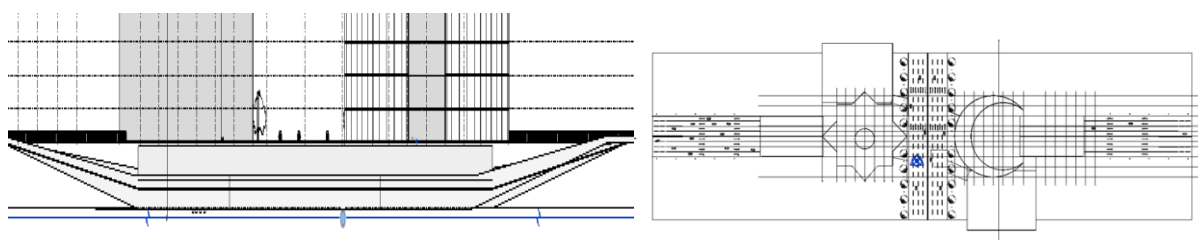


Рисунок 2 – Продольный разрез и план соответственно

Статический расчёт был произведен в Sofistik. (Рис. 3).

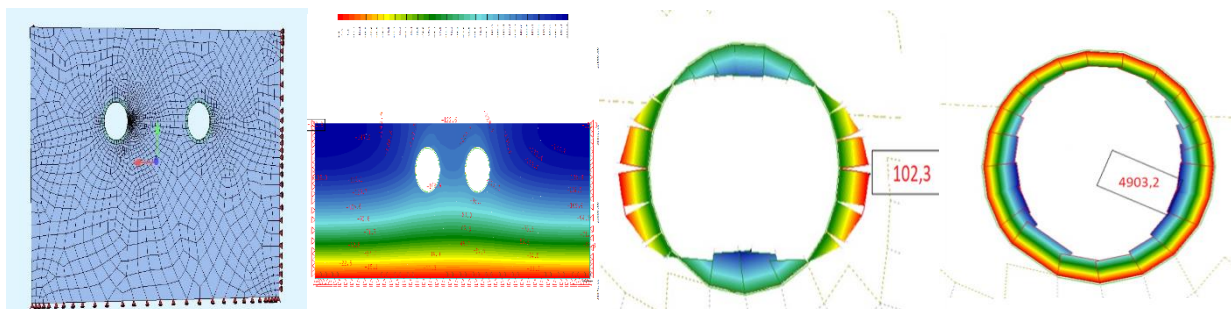


Рисунок 3 – Статический расчёт

Столица Саудовской Аравии- стремительно развивающийся мегаполис. С 2005 года население выросло вдвое, в городе постоянно строятся новые здания, а с недавнего времени в страну приглашаются лучшие специалисты со всего мира. Эр-Рияд спроектирован так, чтобы удобнее всего было человеку с личным авто, следовательно, новые тоннели, транспортные развязки и другая инфраструктура- необходимость для города, по которому ездят тысячи машин. (Рис. 4).



Рисунок 4 – Пробки Эр-Рияда

При проектировании тоннеля возникло несколько проблем, решить которые помогла инновационная парковка. Была применена 8-и уровневая парковка Combparker 555. (Рис. 5). Парковка весьма универсальна, может выдерживать вес машины более 2000кг, восемь уровней и надежная система лифтов.



Рисунок 5 – Многоуровневая парковка Combiparker 555

Данное решение прекрасно подходит комплексу с тоннелем, потому что несмотря на свою вместительность она не займёт так много пространства, как классический паркинг. (Рис. 6).



Рисунок 6 – концепция парковки

Машины - это удобный персональный транспорт, но он занимает очень много места перевоза, обычно, одного- двух человек. Поэтому город Эр-Рияд нуждается всё в новых развязках и тоннелях, а инновационное решение с парковкой должно стать обыденностью.

Литература:

1. Green parking [Электронный ресурс] / Combiparker 555. - Режим доступа: <https://www.wohrparking.in/>. Дата доступа: 07.05.2020.
2. You tube [Электронный ресурс] / Innovative Parking Systems. - Режим доступа: <https://www.youtube.com/>. Дата доступа: 06.05.2020.
3. Tunntech [Электронный ресурс] /Technology ews. - Режим доступа: <https://www.tunntech.com/>. Дата доступа: 05.05.2020.